

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Markéta Prášková**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Téma: **Vývoj sněhové pokrývky v povodí vodárenské nádrže Šance**  
**Development of the Snow Cover in the Sance reservoir**

Zásady pro vypracování:

Použitelné datové zdroje:

- ZABAGED - vrstevnice
- Měření sněhové pokrývky z let 2006-2009 (ÚHÚL Frýdek-Místek)
- DMÚ 25
- hranice povodí (VUV TGM Brno)
- vybraná hydrometeorologická data - HMU

Úkoly:

1. Explorační analýza měřených dat
2. Statistické vyhodnocení vztahu sněhové pokrývky k charakteristikám reliéfu
3. Aplikace vybraných interpolačních metod v etnokrigování, krigování a podmíněné stochastické simulace
4. Vyhodnocení a porovnání výsledků interpolačních metod

Seznam doporučené odborné literatury:

Knihy:

Burrough P., McDonnell A.: Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press 1998, 333 stran.

Cressie N. Statistics for Spatial Data. Wiley, 1993, 900 stran, ISBN 0-471-00255-0.

Horák J.: Prostorová analýza dat. Skripta VŠBTUO, 2006. 149 stran.

Kanevskij M. F.: Advanced mapping of environmental data : geostatistics, machine learning and Bayesian maximum entropy. ISTE 2008. 313 s., 978-1-84821-060-8

Schejbal, C.: Aplikovaná geostatistika. Píbram, GUSTAV, 1983, 153 s.

Walford, N.: Geographical Data Analysis. UK, John Wiley & Sons Ltd., 1995, 446 s., ISBN 0-471-94162-X.

časopisy:

Hydrology and Earth Science, Geoinformace a další

Sborníky z konferencí

Zdroje na Internetu,

a další literatura dle pokynů vedoucího diplomové práce.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Dr.Ing. Jiří Horák**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 10.05.2010

---

doc. Dr.Ing. Jiří Horák  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
*děkan fakulty*